Handbuch
User Manual
T15-PC65/
T15-PC65/KB

Version 2.1

Artikel-Nr./Part-No.: 4451

Inhaltsverzeichnis

1. HAFTUNG / COPYRIGHT 4

2. BEVOR SIE BEGINNEN
   - 2.1 WILLKOMMEN 6
   - 2.2 SICHERHEIT 6

3. PRODUKTBESCHREIBUNG
   - 3.1 T15-PC65 / T15-PC65/KB 8
   - 3.2 BIOS-KONFIGURATION AUF HERSTELLEREINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN 10
   - 3.3 ANSCHLÜSSE UND STROMVERSORGUNG 12
   - 3.4 MONTAGE 14
   - 3.5 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 18

4. LIEFERUMFANG 20

5. SUPPORT
   - 5.1 SUPPORT 22
   - 5.2 GERÄTEPASS 22
   - 5.3 RÜCKSENDUNG 22
   - 5.4 HERSTELLERGARANTIE 24

6. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN
   - 6.1 T15-VGA ABMESSUNGEN 26
   - 6.2 T15-VGA/MT ABMESSUNGEN 27

List of Content

1. LIABILITY / COPYRIGHT 5

2. BEFORE YOU BEGIN
   - 2.1 WELCOME 7
   - 2.2 SAFETY 7

3. PRODUCT DESCRIPTION
   - 3.1 T15-VGA/T15-VGA/KB AND T15-VGA/MT 9
   - 3.2 RESET BIOS TO DEFAULT CONFIGURATION 11
   - 3.3 CONNECTIONS AND POWER SUPPLY 13
   - 3.4 MOUNTING 15
   - 3.5 EC-DECLARATION OF COMPLIANCE 19

4. SCOPE OF DELIVERY 21

5. SUPPORT
   - 5.1 SUPPORT 23
   - 5.2 CONFIGURATION CARD 23
   - 5.2 DISPATCH 23
   - 5.4 MANUFACTURER'S GUARANTEE 25

6. TECHNICAL DRAWINGS
   - 6.1 T15-VGA DIMENSIONS 26
   - 6.2 T15-VGA/MT DIMENSIONS 27

1. Haftung / Copyright

Redaktion René Jung

Copyright tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, 35452 Heuchelheim Deutschland

Dieses Handbuch, sowie die Hard- und Software, die es beschreibt, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der tci GmbH in keiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder in eine andere Darstellungsform gebracht werden.

Warenzeichen Windows, Windows XP und Windows 7 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Diejenigen Bezeichnungen in dieser Publikation von Erzeugnissen und Verfahren, die zugleich Warenzeichen sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Solche Namen sind Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Aus dem Fehlen der Markierung ® kann nicht geschlossen werden, dass diese Bezeichnungen freie Warennamen sind.

Hinweis Herausgeber, Übersetzer und Autoren dieser Publikation haben mit größter Sorgfalt die Texte, Abbildungen und Programme erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden. Die tci GmbH übernimmt daher weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen. Mitteilungen über eventuelle Fehler werden jederzeit gerne entgegengenommen.

Die Angaben in diesem Handbuch gelten nicht als Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Haftung Die tci GmbH haftet nicht für unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch der Dokumentation stehen. Wir haften zudem auch nicht für etwaige Fehler in dieser Publikation. Wir verpflichten uns in keiner Weise, die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen auf den aktuellsten Stand zu bringen oder auf dem neuesten Stand zu halten.

Alle Rechte vorbehalten • Printed in Germany
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

1. Liability / Copyright

Edited by René Jung

Copyright tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, D-35452 Heuchelheim, Germany

This manual, as well as the hard and Software, which it describes is protected by copyright and may not be duplicated, translated or presented in any form without the written consent of tci GmbH.

Trademark Windows, Windows XP and Windows 7 sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Those designation of products and procedures in this publication, which are also trademarks, have not been expressly stated as such. These names are trademarks of the respective trademark owners. However, the absence of the ® symbol, implies in no way that the designations are exempt from such rights.

Note Publisher, translators and authors of this publication have carefully developed the texts, illustrations and programs. However, errors can not be completely ruled out. tci GmbH, shall neither warrant nor be held legally responsible for consequences which occur due to incorrect data. Information concerning errors are welcome at any time.

The information in this operating manual does not guarantee definite product properties. Modifications concerning the support of technical progress will be reserved.

Liability tci GmbH shall not be held liable for immediate damage occurring in connection with the supply or utilization of the documents. In addition, we shall not be held liable for any errors found in this publication. We are not obliged in any way to update the information contained in this document to latest standards.

All rights reserved • Printed in Germany
Printed on chlorine-free, bleached Paper

2. Bevor Sie beginnen

2.1 Willkommen
Vielen Dank, dass Sie sich für ein Markenprodukt der Firma tci entschieden haben.
Auf den folgenden Seiten erhalten Sie grundlegende Informationen über das von Ihnen gewählte Produkt.
Lesen Sie diese Informationsbroschüre bitte sorgfältig. Informationen über die eingebauten Komponenten erhalten Sie über die mitgelieferten Handbücher der einzelnen Hersteller.

2.2 Sicherheit
Die erste Anforderung an einen Industrie-Computer ist: Sicherheit. Dies steht bei unserem Handeln im Vordergrund. Unsere Systeme bieten Ihnen größtmögliche Sicherheit durch präzise Fertigung. Jedes Gerät wird einem 24h Dauertest unterzogen und verlässt erst nach einer Abnahme mit Prüfprotokoll unsere Produktion.

Sicherheit mit System: in unseren Produkten und durch die Arbeitsweise unserer Mitarbeiter.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen.
Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen.
Der T15-PC65 ist rundum spritzwassergeschützt nach IP 65. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Ex-Bereich geeignet.
Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neu erworbenen Gerät,

Ihr tci-Team

2. Before you begin

2.1 Welcome
Thank you for choosing a tci product. On the following pages, you will find fundamental information about the product you have chosen. Please read the information brochure carefully.
The operating manuals provided by the individual manufacturers contain Information on the built-in components.

2.2 Safety
The first demand on an industrial computer is: Safety. This is our first priority. Apart from Safety achieved by precise production, we offer our systems with a 24h endurance test and acceptance with inspection reports.

A systematic approach to safety: in our products and in the way our employees work.

The unit fulfils the valid requirements of EMC directives and harmonized standards.
The operating voltage of the unit is to be confined within the specified ranges.
The T15-PC65 is all around splash-proofed in accordance IP 65. The product is not usable for Ex-areas.
Pull the power plug before opening the housing.

We hope you will enjoy your new unit,

your tci-team

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten

Der T15-PC65 verfügt über ein leuchtstarkes 15“ TFT Display. Geschützt ist das Display durch eine thermisch vorgespannte und entspiegelte Schutzscheibe. Das Gehäuse des T15-PC65 ist rundum spritzwassergeschützt nach IP 65.

Display:	
Typ	15“ (381 mm) flat panel active matrix TFT LCD
Pixel pitch	0.3 x 0.3 mm
Farbtiefe	16 mio Farben
Auflösung	1024 x 768 / optimal 60 Hz
Norm	mindestens ISO 13406-2 (Klasse II)
Touch (optional):	
Auflösung	12bit
Treiber	Windows XP, Windows 7, Linux (z.B. Suse™ Distribution)
Prinzip	Analog resistiv
Oberfläche	Resistent gegen chemische Stoffe und Lösungsmittel (Azeton, Methylchlorid, Ethanol, Isopropanol, Hexan, Terpentin, Bleifreies Benzin, Motorenöl, Diesel, Getriebeöl und Frostschutzmittel)
Anschluß	Sub-D 9-pol.
Protokoll	Seriell RS-232, 9600 Baud

Spezifikationen:

Umgebungs-bedingungen	Temperatur: 0°C bis 40°C Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80%, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	Temperatur: -20°C bis 60°C Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 6 kg
VESA 75 Halterung	Rückseitige Befestigungsbohrungen nach VESA 75
Sicherheitsklasse	IP 65
Abmessung	siehe technische Zeichnung

Hinweis: Durch die Verwendung eines entspiegelten Sicherheitsglases, sowie dessen besondere Oberflächenbeschaffenheit (kratzfest, schwer zerbrechlich und splittert dabei nicht) kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Displayoberfläche kleine matte Stellen aufweißt. Diese Stellen haben keinerlei Einfluss auf die Bildqualität des Displays.

3. Product Description

3.1 Technical data

The T15-PC65 contains an illuminated 15“ TFT display. The display is protected by thermally pre-stessed and antireflection-coated protection glass. The chassis of the T15-PC65 is all around splash-proof in accordance with IP 65.

Display:	
Type	15“ (381 mm) flat panel active matrix TFT LCD
Pixel pitch	0.3 x 0.3 mm
Colour depth	16 mio. colours
Resolution	1024 x 768 / optimal 60 Hz
Norm	at least ISO 13406-2 (class II)
Touch (optional):	
Resolution	12bit
Available drivers	Windows XP, Windows 7, Linux (e.g. Suse™ Distribution)
Principle	Analog resistant
Surface	Resistant against chemical agents and dissolvents (Acetone, Methylene chloride, Methyl ethyl ketone, Isopropyl alcohol, Hexane, Turpentine, Mineral spirits, Unleaded Gasoline, Diesel Fuel, Motor Oil, Transmission Fluid, Antifreeze).
Connection	Sub-D 9-pol.
Record	Serial RS-232, 9600 baud

Specifications:

Environmental conditions	Temperature: 10°C to 50°C Relative humidity: 10% to 80%, non-condensing
Storage conditions	Temperature: -20°C to 60°C Humidity: 5% to 95%, non-condensing
Weight	approx. 6 kg
VESA 75 mounting	Fixing port according to VESA 75 on the backside
Safetey class	IP 65
Dimensions	See technical drawing

Notice: By using the antireflection-coated protection glass, as well as the special features of the surface (scratch resistant, not easy breakable and furthermore not splintering) may not excluted, that the display surface can show some pearl spots. These spots have no effect to the screen quality.

3.2 BIOS-Konfiguration auf Herstellereinstellungen zurücksetzen

Wenn die „Default-Werte“ in BIOS gewählt wurden bzw. „optimized Settings“ sind unbedingt vor dem Speichern diese Werte einzustellen:

BIOS:
PowerOn after PowerFail: ON

Mit dieser Einstellung ist sichergestellt, dass das System nach einem Stromausfall oder Wegnahme der Versorgungsspannung anschließend wieder startet ohne den Ein-/Ausschalter zudrücken.

Bei Systemen mit Ansteuerung des TFT über LVDS-Schnittstelle, müssen je nach Displaygröße folgende Einstellungen vorgenommen werden:

15“ TFT	1024 x 768	24Bit
19“ TFT	1280 x 1024	48Bit

Sollte das vergessen gegangen sein, können Sie nur noch durch ein zusätzliches Display, was Sie an den externen VGA-Anschluss betreiben die Werte nachträglich einstellen.

3.2 Reset BIOS to default configuration

If you set the BIOS configuration to „default“ or „optimized“, the following settings have to be effected before saving:

BIOS:
PowerOn after PowerFail: ON

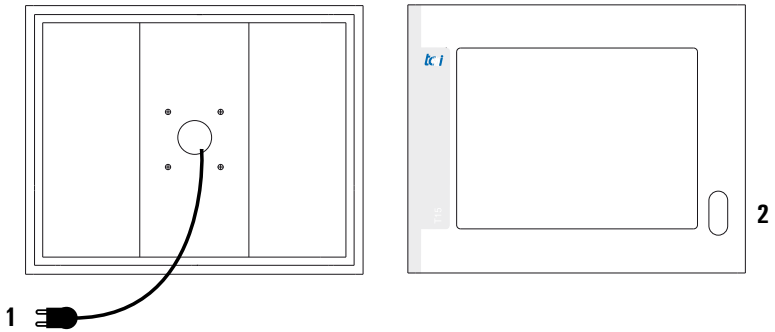
This setting ensures system‘s restart - without pressing On/Off - after a power outage has occured.

Systems which use LVDS interrupt for TFT control have to be configurated depending on display diagonal:

15“ TFT	1024 x 768	24Bit
19“ TFT	1280 x 1024	48Bit

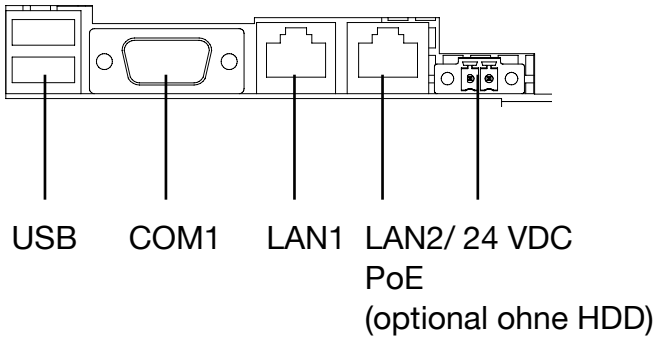
If this setting has not been effected, it can only be made up by an additional display connected on the external VGA interrupt.

3.3 Anschlüsse und Stromversorgung



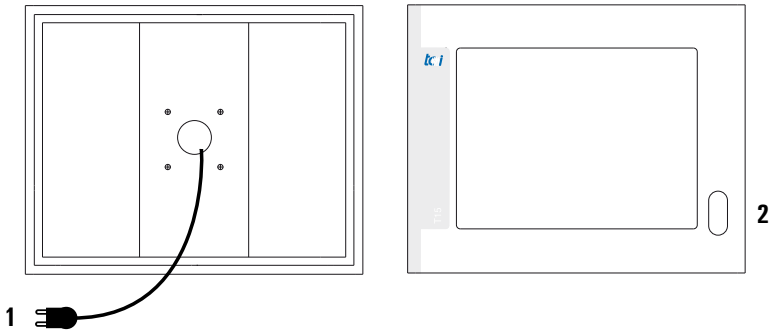
1:	Spannungsversorgungseingang 24 VDC bzw. 100/240 VAC, 63Hz, (internes Netzteil) Leistungsaufnahmen bei internem Netzteil: 220V Typ. 50W
2:	USB frontseitig, PreVision Control-LED
o.Abb.	Verbindungskabel von Bedienelementen (Nur bei T15-PC65/MT)

Beispiel mit tci-baseboard



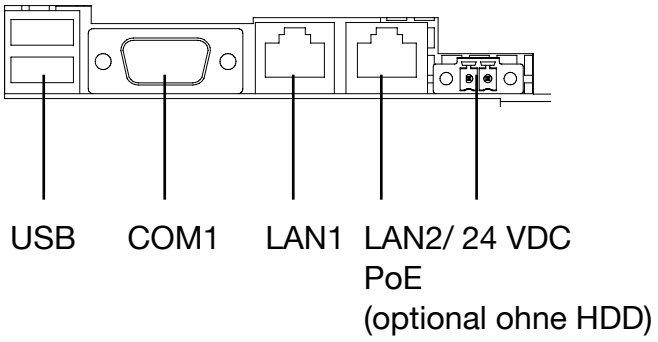
PE Erdung muss unbedingt angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag, wenn z.B. die Außenhülle der Zuleitung beschädigt ist und das Gehäuse berührt.

3.3 Connections and Power supply



1:	Power supply entry 24 VDC or 100/240 VAC, 63Hz, (internal power supply) Power consumption by internal power supply: 220V Typ. 50W
2:	USB (front), PreVision Control-LED
w/fig.	Connection cables from the operating controls (only T15-PC65/MT)

Example with tci-baseboard



PE ground must be connected! There is mortal danger by an electrical impact, if the outer hull of the inlet is damaged e.g. and affects the housing.

3.4 Montage

So gehen Sie bei der Montage vor:

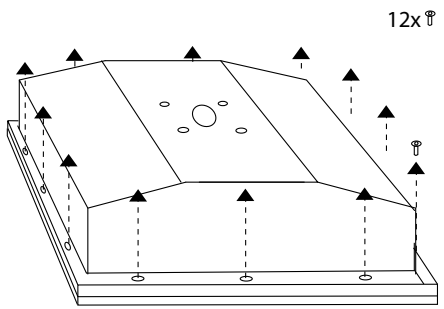
Achten Sie auf fachgerechte Montage durch autorisiertes Fachpersonal. Des Weiteren muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt und damit Spannungsfrei sein.

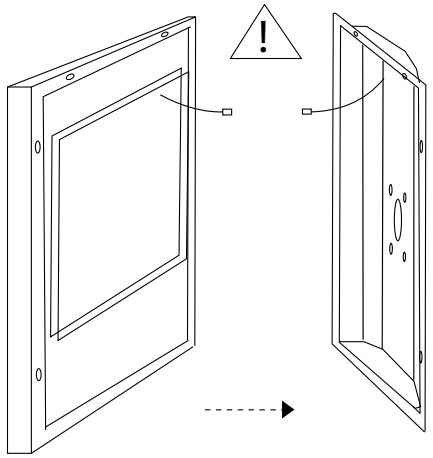
1.) Legen Sie nach dem Auspacken das Gerät mit der Front auf ein Innenteil der Verpackung. Damit schützen Sie das Gehäuse vor Beschädigung!

2.) Öffnen Sie die Schrauben der Gehäuserückseite

3.) Nehmen Sie den Deckel vorsichtig ab. ACHTUNG: Das Netzteil zur Stromversorgung befindet sich im Gehäusedeckel und hat eine Kabelverbindung mit der Front. Lösen Sie die Kabelverbindungen zwischen Front und Netzteil.

Bevor Sie nun den Deckel des Gehäuses an den Tragarm montieren, sollten Sie eventuell die Kabeldurchführung demontieren und zwischen Tragarm und Deckel eine andere, zu dem verwendeten Tragarm passende, Dichtung wählen.





3.4 Mounting

Follow these points by the mounting

Please attend of professional mounting by authorisied personal. Furthermore the system must be separate from the electricity supply and so that voltage free.

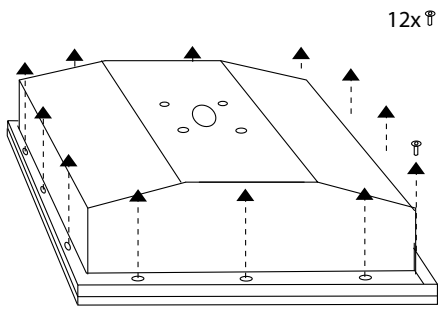
1.) After unpacking first place the T15 with the surface on one inlet of the packaging. Therefore you can protect the chassis against damaging!

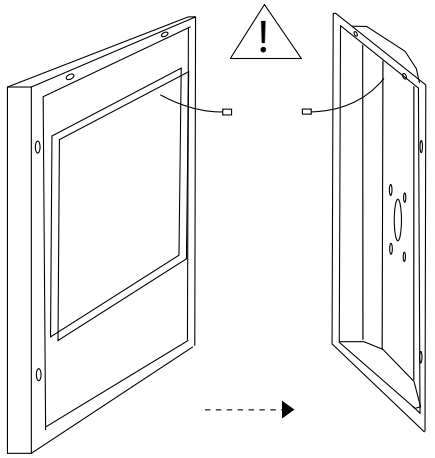
2.) Open the screws on the back side of the frame.

3.) Please take off carefully. ATTENTION: The power supply sit in the cover and have a cable connection to the front.

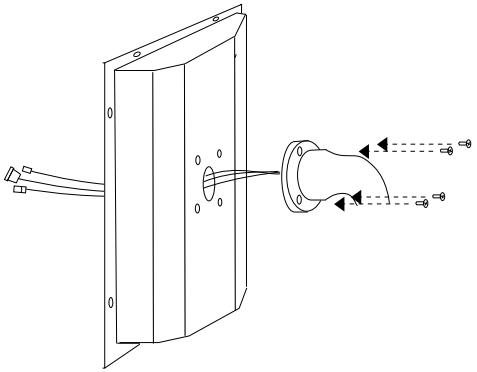
Disconnect the cable connections between front and power supply.

Until the mounting of the cover to the mounting arm, you have to remove the grommet. Please insert between mounting arm and cover a therefor specified seal.

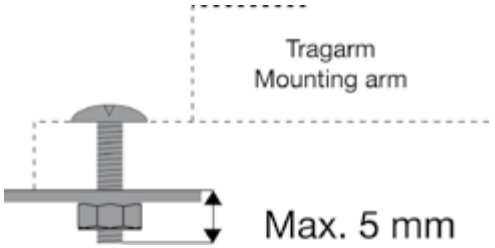




4.) Führen die Kabel durch den Rahmen und die Öffnung des Deckels. Montieren Sie den Gehäusedeckel an den Tragarm. Bei Verwendung eines Tragarmsystems müssen Sie beachten, dass das Gerät rückseitig einen VESA 75 Anschluss hat und ein Gesamtgewicht von ca. 6 Kg (je nach technischer Ausstattung).



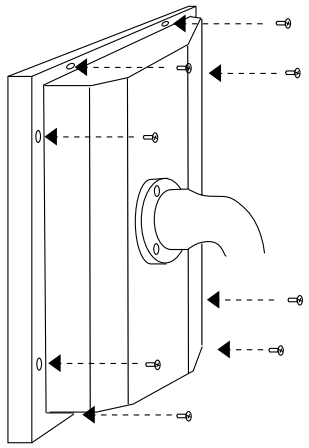
Achten Sie bei der Montage darauf, dass die verwendeten Schrauben nur max. 5 mm in das Gehäuse eingeschraubt werden dürfen, da sonst Komponenten beschädigt werden können.



Bei den nächsten Montageschritten, ist es notwendig eine weitere Person hinzu zuziehen!

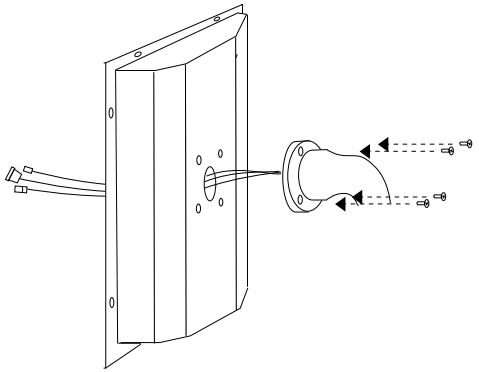
5.) Verbinden Sie nun die Kabel mit den dafür vorgesehenen Schnittstellen des Motherboards (A) in der Front. Eine Person sollte die Front halten, die andere Person schließt die Kabelverbindungen zwischen Netzteil und Motherboard wieder an.

Fixieren Sie Kabel anschließend im Gehäusedecken mit den beigelegten Klemmen zur Zugentlastung.

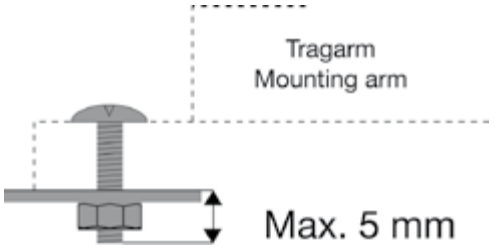


6.) Montieren Sie abschließend die Front an die Gehäusedeckel. Der Rahmen wird dann von der Rückseite verschraubt.

4) Insert the cables through the frame and opening of the cover. Mount now the cover to the mounting arm. By using an mounting arm, you have to attend, that the unit have on the rear side an VESA 75 connection and the weight approx. 6 kg (depending on technical equipment).



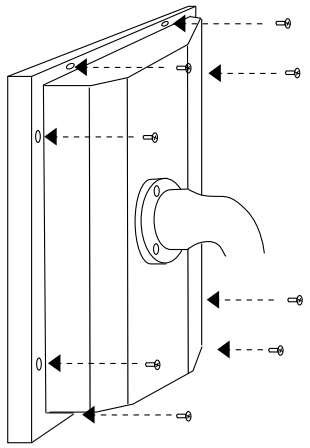
Please attend by the mounting, that the used screws don't screwed more than 5 mm into the chassis, because components can be damaged.



By the next mounting steps you must work together with a second person.

5.) Connect the cables to the ports of the LCD at the front (VGA-MT: connect the cables to the operation parts). One person has to hold the front, the other one have to connect the power supply and the motherboard.

Fix now the cables into the cover with enclosed cable clips as strain relief.



6.) Please mount the front to the cover. The frame must be bolt together from the backside.

3.5 EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis

tci Industrie-PC Typ:

T15-PC65

wird die Übereinstimmung mit Bestimmungen der nachstehenden EG Richtlinien bestätigt.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/65/EG

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit des Erzeugnisses wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 55022 : 2006 Klasse A
- EN 55024 : 1998 + A1 : 2001 + A2 : 2003
- EN 61000-3-2 : 2006
- EN 61000-3-3 : 1995 + A1 : 2001 + A2 : 2005
- EN 61326-1 : 2006
- EN 60601-1-2 : 2007

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10 – 14
35452 Heuchelheim

abgegeben durch die Geschäftsleitung
Heuchelheim, 25.03.2010

3.5 EC-Declaration of Conformity

The product described in this manual

tci industry PC type:

T15-PC65

Hereby the agreement with regulations of the following EC guidelines is confirmed.

- EMC directive 2004/108/EG
- Low voltage directive 2006/65/EG

To evaluate the electromagnetic compatibility of these products, the following standards were taken into consideration:

- EN 55022 : 2006 class A
- EN 55024 : 1998 + A1 : 2001 + A2 : 2003
- EN 61000-3-2 : 2006
- EN 61000-3-3 : 1995 + A1 : 2001 + A2 : 2005
- EN 61326-1 : 2006
- EN 60601-1-2 : 2007

To evaluate the electrical safety of the products, the following standards were taken into consideration:

- EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009

This declaration is made under the sole responsibility of the producer

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10-14
35452 Heuchelheim

The Management
Heuchelheim, 25th March 03, 2010

4. Lieferumfang

- T15-PC65
- Netzanschlusskabel
- Zugentlastungsklemmen
- Handbuch T15-PC65
- Handbuch PreVision Control
- Touch-Treiberdisketten (optional)
- Touchblocker
- Treiber und Dokumentationen der eingebauten Hardware
- Optional Betriebssystem
  – Microsoft Windows XP
  – Microsoft Windows 7
  – Linux (z.B. Suse Distribution)

Reinigung und Pflege

Touchblocker:
Auf dem Desktop bzw. auf dem mitgelieferten Datenträger befindet sich eine Software mit dem Namen Touchblocker. Durch diese Software wird der Touch für 60 Sekunden blockiert. In dieser Zeit haben Sie die Möglichkeit den Touch mit einem weichen Tuch ohne Reinigungsmitteln zu säubern.

4. Scope of Delivery

- T15-PC65
- Power supply cable
- Clips for strain relief
- Operating manual T15-PC65
- Operating manual PreVision Control
- Touch driver discs (optional)
- Touchblocker
- Driver and documentation of the installed hardware
- Optional Operating System
  – Microsoft Windows XP
  – Microsoft Windows 7
  – Linux (z.B. Suse Distribution)

Cleaning and care

Touchblocker:
On the desktop or the provided data storage you will find the software called touch-blocker. With this software the touch will be blocked for 60 sec. In this time you can clean the touch with yield cloth without cleaning agents

5. Support

5.1 Support

Wir unternehmen im Vorfeld alles, um die Funktionsfähigkeit unserer Systeme zu gewährleisten. Sorgfältige Auswahl der Komponenten, aufwendige Tests und Prüfverfahren stellen dies sicher. Dennoch kann es zu Ausfällen kommen. In einem solchen Fall steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Wir helfen schnell und unkompliziert.

Rat und Hilfe bzw. Support erhalten Sie unter der

Telefonnummer	E-Mail
0641-96284-55	support@tci.de

Wir beantworten Ihre Fragen oder lösen Ihre Probleme so schnell wie möglich.

5.2 Gerätepass

Mit dem tci-Gerätepass haben Sie auf einen Blick alle wichtigen Informationen zu Ihrem System parat: Auf der Forderseite des Gerätepasses befindet sich die Support-Telefonnummer und Email-Adresse. Auf der Rückseite ist ganz oben die Seriennummer angegeben, die allein Ihrem Gerät zugewiesen worden ist. Darauf folgt die Baugruppen- oder Typennummer, die mit unserer internen Geräte-Bezeichnung identisch ist. Darunter finden Sie die Aufschlüsselung aller Komponenten, die in Ihrem Gerät verbaut worden sind.

5.3 Rücksendung

Die richtige Verpackung ist der erste Schritt zur problemlosen Versendung eines Gerätes. Verwenden Sie ausschließlich für Ihre Rücksendungen Original-Verpackungen von tci, darin enthalten sind 2 Inletts und ein Umkarton. Sollten Sie keine Verpackung mehr haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support.
Unsachgemäß verpackte und dadurch beschädigte Geräte können von der Garantie ausgeschlossen werden, wenn die Beschädigungen auf die unsachgemäße Verpackung zurückzuführen ist. Wir empfehlen den Versand mit einer Spedition, da erfahrungsgemäß hierbei weniger Schäden entstehen. Einen Verpackungshinweis und einen Reparaturschein finden Sie unter **www.tci.de/support**.

tci

5. Support

5.1Support

It is our priority to guarantee the functionality of our systems. This is ensured by a careful selection of components, extensive inspection and test procedure. However, errors cannot be completely ruled out. If you should have any problems with your unit, please do not hesitate to contact our hotline. We will assist you immediately and without any complications.

You can reach our Support team at

Phone number	E-Mail
+49-(0)641-96284-55	support@tci.de

We will answer your questions or solve any problems you might have with your unit.

5.2 Configuration Card

On the configuration card you'll find all basic information of your system: At the front you see the phone-no and the email-adresse of the tci support. At the head of the back is stated the serial number, which is assigned only for your system. The number below is the device- or type number, which are identical to our internal system description. In the next line you'll find the breakdown of all components that are embedded into your equipment.

5.3 Dispatch

The right packaging is the first step for a trouble-free dispatch of a device. Use only original tci-packaging for your returns, there includes 2 elements with protective film and an carton. Devices which are damaged by improper packaging can be excluded from guarantee.
We suggest shipment by a haulage company, because we have the experience that the devices become less damages.
Packaging information and a repairform you will get under **www.tci.de/support**.

5.4 Herstellergarantie

Die tci - Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) gewährt ihrem Käufer eine 12-monatige Produktgarantie auf von TCI hergestellte Produkte.
Tritt bei einem von TCI hergestellten Produkt innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung ein Mangel auf, wird TCI diesen unter nachgenannten Voraussetzungen nach eigener Wahl entweder durch Lieferung eines Neugerätes, Austausch von Teilen oder durch Reparatur beseitigen.
TCI trägt im Rahmen seiner Garantieleistungen während der Garantiezeit die mit dem Austausch oder der Reparatur von Produkten oder Produktteilen verbundenen Kosten, soweit der Mangel im Rahmen einer ordnungsgemäßen Nutzung der Produkte aufgetreten ist. Die Kosten zur Feststellung des Mangels beim Käufer sowie des Ein- oder Ausbaus sind vom Käufer zu tragen. Transport und Versand von Produkten oder Produktteilen erfolgen auf Gefahr und Kosten des Käufers.
Garantiezeiten beginnen jeweils mit dem Tag, an dem die Lieferung des Produktes erfolgt. Die Erbringung von Garantieleistungen verlängern die Garantiezeiten nicht.
Die im oder zum Austausch gelieferten Produkte oder Produktteile sind neu oder neuwertig und in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand; ausgetauschte Produkte oder Produktteile werden mit Absendung durch TCI oder Abholung der entsprechenden Austauschteile bei TCI deren Eigentum; der Käufer garantiert, dass Rechte Dritter diesem Austausch und Eigentumsübergang nicht im Wege stehen.
Ansprüche aus dieser Garantie sind innerhalb von einem Monat ab Kenntnis des Mangels schriftlich bei TCI anzumelden. Derzeitige Anschrift ist tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Straße 10-14; 35452 Heuchelheim / Gießen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind von der Garantie nicht umfasst. Die gesetzliche Mängelhaftung bleibt von der Garantie unberührt. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Ist der Kunde Kaufmann, ist Gerichtsstand für Streitigkeiten aus dieser Garantie der Sitz von TCI.

Voraussetzungen für Garantieleistungen:

1. Es handelt sich um einen Mangel, der nach dem Kauf entstanden ist.
2. Das betreffende Produkt ist über die Seriennummer eindeutig identifizierbar.
3. Vorlage des Kaufbelegs.
4. Äußere Faktoren, wie z.B. Brand, Vandalismus, nicht autorisierte Eingriffe, zu hohe Temperaturen etc., oder normaler Verschleiß sind als Ursache ausgeschlossen.
5. Das Produkt wurde nicht verändert, ausgenommen von autorisierten TCI-Mitarbeitern /-Partnern.
6. Das Produkt wurde ausschließlich sachgemäß entsprechend der Bedienung¬sanleitung und Dokumentation angewendet.
7. Die Installation, Bedienung, Reparatur und Wartung erfolgt gemäß den von TCI zur Verfügung gestellten Vorgaben. Dies bedeutet im Einzelnen:
   a. Installation, Aufbau und Montage erfolgen gemäß der Bedienungs- und Montageanleitung und durch eine entsprechende Fachkraft.
   b. Eine im Garantiefall notwendige Reparatur wird ausschließlich von einem TCI-Mitarbeiter/-Partner oder mit von tci zur Verfügung gestellten Ersatzteile durchgeführt.
   c. Das betreffende Produkt wird ausschließlich in Verbindung mit kompatiblen Produkten angewendet.

Nicht von der Garantie umfasst:

1. Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen, die auf Bedienungsfehlern, sonstiger unsachgemäßer Behandlung, technischen Eingriffen seitens des Käufers oder Dritter oder auf äußeren, nicht von TCI zu vertretenden Einflüssen beruhen.
2. Kosten von Austauschteilen, die einem besonderen Verschleiß unterliegen, von Verbrauchsmaterial und von Datenträgern.
3. Instandsetzung von Zubehör, Änderungen, Anbauten oder sonstigen Einrichtungen, die nicht von tci geliefert wurden.
4. Instandsetzungsarbeiten, wenn die Umgebungs-bedingungen lt. der Dokumentation nicht eingehalten wurden.
5. Mängel, die durch mangelhafte Systemauslegung, Systemkonfiguration und Montageart, durch den Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen oder sonstigen ungeeigneten Betriebsmethoden, durch ungeeignete Wartung oder ungeeig¬nete Tests oder durch Einflüsse wie Verunreinigungen bedingt sind.

5.4 Manufacturer's Guarantee

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) provides a 12-month product guarantee to the purchaser, which covers products manufactured by TCI.
Should a defect be determined with a product manufactured by TCI within 12 months after delivery, then TCI will remove this defect at their own option either by providing a new product, or by replacing parts or by repairing the product subject to the conditions defined below.
Within the scope of the guarantee, TCI will bear all costs related to the replacement of parts or the repair of products or product parts during the term of this guarantee, insofar as the defect has occurred during proper use of the product. Any costs incurred for the determining of the defect as well as costs of mounting and demounting at the customer's premises are to be borne by the purchaser. Delivery and dispatch of products or product parts will be effected at the purchaser's risk and expense. The term of guarantee shall begin from the date of delivery of the product. Any services provided within the scope of the guarantee do not extend the term of guarantee.
All products or product parts delivered as or for a replacement are new or equivalent to new and in perfect operative condition; replaced products or product parts will become property of TCI as soon as they are sent off to or collected by TCI; the purchaser guarantees that there are not any legal impediments to such transfer of product and ownership which might result from third-party rights.
Any claims under this guarantee are to be made to TCI in writing within one month after cognizance of the defect. Current address: tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Strasse 10-14; 35452 Heuchelheim / Giessen Germany. Any further claims, claims for damages in particular, are excluded from this guarantee. Statutory liability for defects remains unaffected of this guarantee. The German law shall apply to all matters related to this guarantee. In case the purchaser is a merchant, place of jurisdiction for any litigation resulting from this guarantee shall be the location of the registered office of TCI.

Terms of guarantee:

1. Only defects that have occurred after the purchase are covered by this guarantee.
2. The product in question must be clearly identifiable by its serial number.
3. The voucher of the purchase has to be submitted.
4. External factors, e.g. fire, vandalism, unauthorized handling, excessive temperatures etc., or normal wear are excluded from the guarantee.
5. The product must not have been modified, except by authorized TCI employees or partners.
6. The product has been used exclusively in a competent way according to the operating manual and documentation.
7. Installation, operation, repair, and maintenance have been performed according to the instructions and the operating documentation the purchaser has obtained from TCI. This means in particular:
   a. Installation, setup, and mounting have been performed according to the installation and operating instructions in the documentation and by a competent professional.
   b. Necessary repair work during the term of guarantee has been performed exclusively by a TCI employee or authorized partner or with spare parts provided by TCI.
   c. The product concerned has been used exclusively in connection with compatible products.

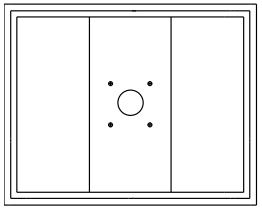
Excluded from this guarantee are:

1. All measures for the removal of defects that have been caused by operating mistakes, other incompetent handling, technical intervention on the part of the purchaser or any third party or any other external influence TCI can not be held responsible for;
2. Costs of replacement parts subject to extreme wear and of consumables and data carriers;
3. Maintenance or repair of accessories, modified parts, added parts or any other part that have not been delivered by TCI;
4. Repair work that has become necessary because the limits of the environmental specifications in the documentation have been exceeded;
5. Defects that have resulted from an inadequate system layout, system configuration, and type of mounting, or from operation under inappropriate environmental conditions or from other inappropriate operating methods or from incompetent maintenance or inappropriate tests or from influences like contamination.

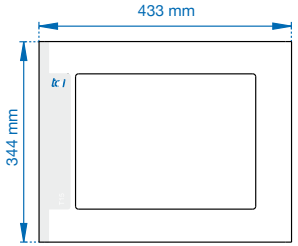
6. Technische Zeichnung / Technical Drawing

6.1 Abmessungen dimensions

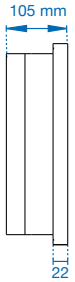
Rückseite
Rear view



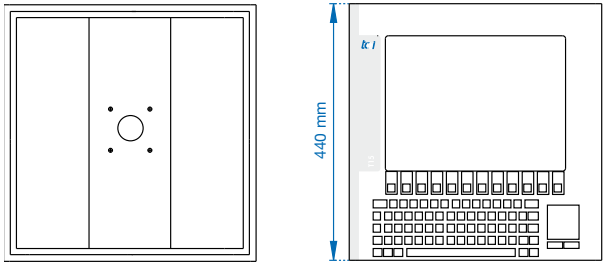
Frontansicht
Front view
T15-PC65



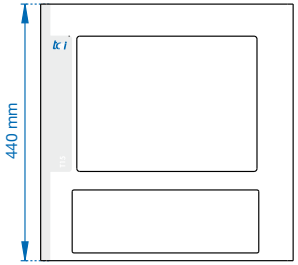
Seitenansicht
Side view



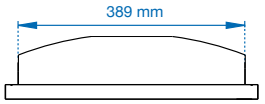
T15-PC65/KB



T15-PC65/MT



Top/Bottom
Oben/Unten

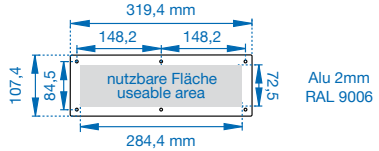


T15-PC65
08.08.2005
Rev.: 1.6

6.2 T15-PC65/MT Bedienelemente T15-PC65/MT operating parts

Detailansicht
Platte für Bedienelemente

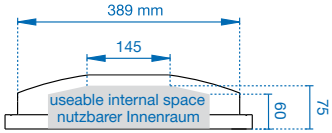
Detail drawing of
the plate for operating controls



Beispieldarstellung
mit Bedienelement

example with
control element

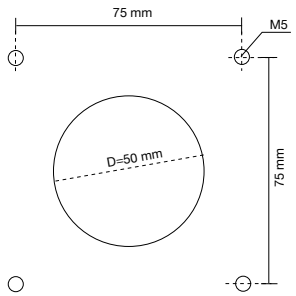
Unten
Bottom

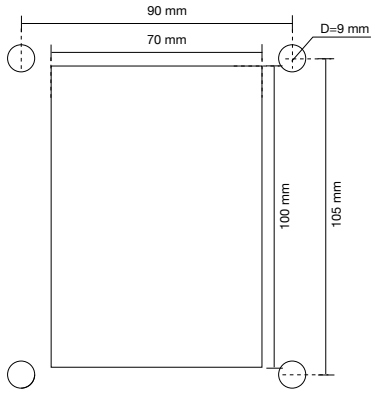


6.2 T15-Anschluss: VESA 75 und Edelstahl T15-Connection: VESA 75 and stainless steel

Der T15 mit Aluminiumgehäuse ist für VESA 75 Anschluss vorgesehen. Der T15 in Edelstahlausführung für RITTAL-Anschluss (CP-6665.000 CP-Edelstahlsystem).
Bei der Edelstahlvariante sind keine Gewindegänge vorhanden. Das Gehäuse muss mit durchgehenden Schrauben und Muttern mit dem Rittal-Anschluss verbunden werden

The T15 with aluminium chassis is built up for VESA 75 connection. The T15 in stainless steel version is prepared for RITTAL-connections (CP-6665.000 CD-Stainless steel system).
The stainless steel version have no threads. The chassis must be bolt with through-going screws and nuts to the Rittal-connection.





www.tci.de

tci GmbH • Ludwig-Rinn-Straße 10-14 • D-35452 Heuchelheim/Gießen • Tel: +49 6 41-9 62 84-0 • Fax: +49 6 41-9 62 84-28 • vertrieb@tci.de